

## Monitor de Pressão Arterial

Digital Automático de Pulso



#### Z-43

## Manual de Instruções

Características:

- Automático
- Duas zonas de memória
- 50 Memórias por zona
- Média das 3 últimas leituras
- Indicação de data e hora
- Fácil manuseio



CONSULTE SEU MÉDICO EM CASO DE SINTOMAS DE VARIAÇÃO DE PRESSÃO. O USO DESTE APARELHO NÃO DISPENSA O CONSELHO MÉDICO. NÃO UTILIZAR O APARELHO PARA MEDIÇÃO INVASIVA.

## INTRODUÇÃO

Parabéns pela aquisição do novo monitor de pressão arterial modelo Z-43. Este monitor de pressão arterial de pulso é totalmente automático e de fácil manuseio, ideal para medições diárias. O bom desempenho e facilidade no manuseio farão com que o Z-43 seja o único medidor arterial que você precise.

Com este monitor de pressão arterial você poderá armazenar até **50 medições por Zona de Memória**, e é ideal para pessoas que desejam monitorar a pressão arterial diariamente. Este monitor de pulso é compacto e portátil, ideal para o uso em domicílio e viagens.

Consulte o manual cuidadosamente antes de utilizar o equipamento. Para questões específicas da sua pressão arterial, contate seu médico. Certifique-se de guardar este manual.

## **SOBRE A PRESSÃO ARTERIAL**

## O que é pressão arterial?

Pressão arterial é a pressão exercida sobre as artérias enquanto o sangue flui através delas. A pressão medida quando o coração se contrai e manda o sangue para fora dele é a pressão arterial sistólica (mais alta). A pressão medida quando o coração se dilata com o sangue que volta para dentro dele é chamada de pressão arterial diastólica (mais baixa)

### Por que medir sua pressão arterial?

Entre os vários males que afligem as pessoas do mundo moderno, os problemas associados à pressão alta são, seguramente, os mais comuns. Existe uma grande correlação entre a pressão arterial e as

doenças cardiovasculares, com uma alta taxa de mortalidade. Por esse motivo é necessário medir a pressão para identificar este risco.

## PADRÃO DE PRESSÃO ARTERIAL

A OMS (Organização Mundial da Saúde) chegou a um padrão de pressão arterial de acordo com o qual são identificadas as áreas de pressão arterial de baixo e alto risco. Este padrão no entanto é apenas uma orientação geral, uma vez que a pressão arterial varia de pessoa para pessoa de acordo com diferentes grupos de idade, etc.

É importante consultar regularmente o médico. Seu médico poderá identificar sua variação normal de pressão, bem como considerar se o índice é de risco ou não para você.

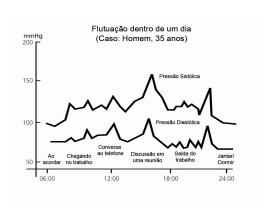
Para monitoramento e referências confiáveis de pressão arterial, é recomendável manter registros de longo prazo.



## OSCILAÇÃO DA PRESSÃO ARTERIAL

### A pressão arterial oscila o tempo todo!

Você não deve se preocupar se efetuar duas ou três medições com níveis altos. Nossa pressão arterial muda no decorrer do mês e até mesmo durante o dia. Ela também sofre influências da estação do ano e da temperatura.

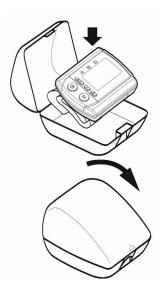


#### **COMO FUNCIONA O Z-43**

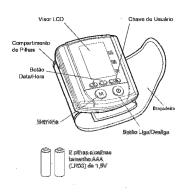
Z-43 funciona através do método oscilométrico para detectar a pressão sanguínea. Antes de começar a inflar, o dispositivo irá estabelecer a pressão da braçadeira. Depois que a braçadeira inflar para bloquear o sangue na artéria, começa o processo de deflação. Durante a deflação da braçadeira, o monitor detecta as oscilações de pressão gerada pela pulsação. Qualquer movimento durante o período de medição poderá causar erro no resultado. Depois de detectar a amplitude e a inclinação das oscilações durante o processo de deflação, o Z-43 determinará a pressão sistólica, diastólica e o índice de pulsação ao mesmo tempo.

## **EMBALAGEM**

Guarde o monitor de pressão arterial no seu estojo como mostra a figura abaixo.



# NOME/FUNÇÃO DE CADA ITEM



# **EXPLICAÇÃO DO VISOR**

## Visor:

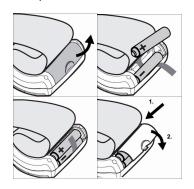


# SÍMBOLOS:

<b>1</b> A	Zona de Memória 1: Aparece quando o monitor é utilizado para memorização na zona 1.
<b>2</b> A	Zona de Memória 2: Aparece quando o monitor é utilizado para memorização na zona 2.
	Símbolo de Pilha Fraca: Aparece quando as pilhas precisam ser trocadas.
•	Símbolo da Pulsação: Mostra o ritmo da pulsação por minuto.
mem.	Símbolo da Memória: Mostra o número de medições armazenadas.
EE	Erro na Medição: Excedendo a faixa de medição. Meça novamente, sem se movimentar. Prenda a braçadeira corretamente e mantenha o braço imóvel durante a medição. Se o erro continuar ocorrendo, consulte o serviço de assistência técnica.
<b>E</b> }	Alteração no Circuito de Ar: Meça novamente, sem se movimentar. Se o erro continuar ocorrendo, consulte o serviço de assistência técnica.
E2	Pressão Excedendo 300 mmHg: Desligue o aparelho e meça novamente, sem se movimentar. Se o erro continuar ocorrendo, consulte o serviço de assistência técnica.
E3	Erro de Dados: Retire e recoloque as pilhas. Se o erro continuar ocorrendo, consulte o serviço de assistência técnica.

## **INSTALAÇÃO DE PILHAS**

- 1. Tipo de pilhas: 2 alcalinas LR03 tamanho AAA.
- Pressione para baixo a tampa do compartimento de pilhas e deslize-a para retirá-la.
- 3. Coloque as pilha seguindo a marcação dos pólos (+) e (-).
- Recoloque a tampa do compartimento, encaixando-a até fazer um "clique".



### Troque as pilhas se:

- 1. O símbolo de pilha fraca aparecer no visor.
- 2. Quando pressionar o botão LIGA/DESLIGA e nada aparecer no visor.

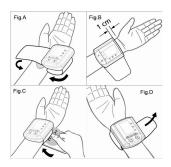
Como as pilhas incluídas são somente para teste, elas irão descarregar mais rápido do que as pilhas novas. Troque as duas pilhas. Retire-as quando o aparelho não for utilizado por um longo período.



Pilha é lixo perigoso. Não descarte junto com o lixo doméstico.

## **COLOCANDO A BRAÇADEIRA**

- Retire o relógio, jóias, etc. antes de colocar o monitor de pulso. As mangas devem ser arregaçadas para que a braçadeira mantenha contato direto com a pele para uma medição correta.
- Coloque a braçadeira no pulso esquerdo, com a palma da mão voltada para cima conforme a fig.A



- Certifique-se de que a borda da braçadeira esteja a 1 cm da palma da mão como na fig. B.
- 4. Para obter um resultado exato, prenda a tira de velcro firmemente em torno do pulso, não deixando espaço entre o pulso e a braçadeira, conforme a fig.C.
  - Se a braçadeira não estiver firme o suficiente, o resultado não será exato.
- 5. Se o seu médico diagnosticar que o seu braço esquerdo tem circulação fraca, coloque a braçadeira no pulso direito como mostra a fig. D.

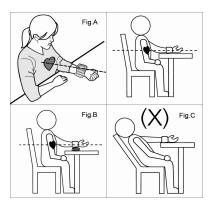
## POSTURA CORRETA PARA MEDIÇÃO

 Coloque o cotovelo sobre a mesa para que a braçadeira fique no mesmo nível do seu coração, conforme a fig. A

### Nota:

Seu coração está localizado ligeiramente abaixo de sua axila, um pouco para o lado esquerdo do centro do peito. Relaxe seu corpo inteiro, especialmente na área entre seu cotovelo e dedos.

- 2. Se a braçadeira não estiver no mesmo nível do seu coração, ou se você não puder manter seu corpo imóvel durante a leitura, use um objeto macio como uma toalha dobrada para dar suporte ao braço conforme a fig. B. Nada poderá tocar a braçadeira durante a medição.
- 3. Vire a palma da mão para cima.
- 4. Sente-se corretamente na cadeira e respire profundamente de 5 a 6 vezes. Não se recoste na cadeira enquanto a medição estiver sendo feita como mostra a fig. C.



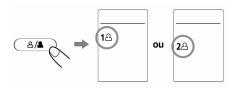
### **DICAS ÚTEIS**

Aqui estão algumas dicas úteis para que você obtenha medições mais exatas:

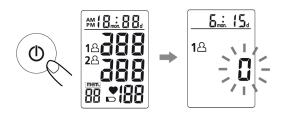
- Não meça sua pressão arterial imediatamente após uma refeição pesada. Para obter medições mais exatas, aguarde uma hora, antes de efetuar a medição.
- Não fume nem ingira álcool antes de medir sua pressão arterial.
- Você não deve estar fisicamente cansado no momento de efetuar a medicão.
- É importante relaxar durante a medição. Tente descansar 15 minutos antes de uma medição.
- Não efetue medições se estiver sob estresse ou tensão.
- Meça sua pressão arterial à temperatura corporal normal. Se estiver sentindo frio ou calor, espere um pouco antes de medir a pressão.
- Se o monitor estiver guardado em local com temperatura muito baixa (próxima do congelamento), coloque-o em local aquecido durante pelo menos uma hora antes de utilizá-lo.
- Espere cerca de 5 minutos antes de efetuar a próxima medição.

## PROCEDIMENTOS PARA MEDIÇÃO

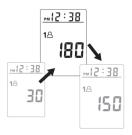
 Pressione o botão "chave de usuário" para selecionar a Zona de Memória 1 ou 2.



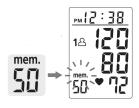
2. Coloque a braçadeira no pulso. Pressione o botão LIGA/ DESLIGA . Todos os dígitos irão aparecer no visor para verificação das funções. O procedimento de verificação estará completo em 2 segundos.



3. Depois de todos os símbolos aparecerem, o visor mostrará "0" piscando. O monitor está "Pronto para Medição" e inflará a braçadeira automaticamente para iniciar a medição.



4.Quando a medição terminar, a pressão sistólica, diastólica e os batimentos cardíacos serão mostrados simultaneamente no visor. A medição será automaticamente gravada na zona de memória prédesignada.



**5.**O monitor inflará novamente automaticamente até 220 mmHg aproximadamente, se o sistema detectar que o seu corpo necessitar de mais pressão para executar a medição.



## Nota:

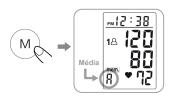
- 1. O monitor desligará automaticamente 1 minuto após a última operação.
- **2.** Para interromper a medição, simplesmente pressione o botão **O**. A braçadeira esvaziará imediatamente depois que o botão é pressionado.
- 3. Durante a medição, não fale ou movimente seu braço ou a mão.

#### ACESSANDO MEMÓRIA

1. O monitor tem duas zonas de memória (1 e 2). Cada zona pode arquivar até 50 medições.



2. Para ler os valores de uma zona de memória, use a "chave de usuário", para selecionar a zona de memória (1 ou 2). Então, pressione a chave "M" e os valores irão aparecer no visor com um número de seqüência atribuído pela memória.



3. O monitor indicará uma média de medições anteriores. Toda vez que a tecla "M" for pressionada aparecerão os valores gravados anteriormente. A última medição aparecerá primeiro.

A média será obtida do resultado das 3 últimas medições.



## LIMPANDO OS VALORES DA MEMÓRIA

1. Pressione a "Chave de Usuário" para selecionar a zona de memória 1 ou 2.



 Continue pressionando a tecla "M" por aproximadamente 5 segundos, então os dados na zona de memória pré-designada serão apagados automaticamente.



#### Nota:

Os dados em ambas as zonas de memória (1 e 2) podem ser apagadas se as pilhas forem retiradas do compartimento. (Sugestão aos usuários: primeiro anote as medições efetuadas antes de substituir ou retirar as pilhas).

## AJUSTE DE HORÁRIO

- 1. Para ajustar a data/hora, pressione o **botão** (9). O visor mostrará um número piscando identificando o mês, por exemplo.
- 2. Mude o mês pressionando o **botão** (+). Cada vez que esse botão for pressionado adiantará 1 mês. Pressione o **botão** novamente para confirmar e o visor mostrará um número representando o mês.
- 3. Mude a data, a hora e o minuto como descrito no item 2 acima, usando o **botão** para mudar e o **botão** para confirmar as entradas.
- **4."0"** irá reaparecer quando o monitor de pressão arterial estiver pronto para medir novamente.



## **SOLUÇÃO DE PROBLEMAS**

Se surgir alguma anormalidade durante a utilização do aparelho, verifique os seguintes pontos.

Problema	Pontos a verificar	Correção
Nada aparece no visor quando o botão <b>LIGA/DESLIGA</b> é	As pilhas estão fracas?	Substitua-as por duas pilhas alcalinas novas.
pressionado.	As pilhas foram colocadas com as polaridades posicionadas incorretamente?	Recoloque as pilhas na posição correta.
EE aparece no visor ou a pressão arterial mostrada é excessivamente baixa	A braçadeira foi colocada corretamente?	Prenda a braçadeira de forma que esteja posicionada corretamente.
ou alta.	Você conversou ou se movimentou durante a medição?	Meça novamente, sem se movimentar. Mantenha o braço
	Você moveu o braço com a braçadeira colocada?	imóvel durante a medição.

**Nota:** Se ainda assim o aparelho não funcionar, contate a assistência técnica. Sob nenhuma circunstância você deverá desmontar o aparelho e tentar consertá-lo sozinho.

### **ADVERTÊNCIAS**

- 1. Este aparelho contém peças de alta precisão. Portanto, evite temperaturas extremas, umidade e luz solar direta. Evite derrubar ou bater o aparelho e proteja-o de poeira.
- 2. Limpe o corpo do monitor e a braçadeira, cuidadosamente, com um pano macio, úmido. Não entorte a braçadeira. Não lave a braçadeira. Nunca use tinner, álcool ou gasolina na limpeza.
- 3. O vazamento de pilhas pode danificar o aparelho. Retire as pilhas quando o aparelho não for usado por um longo período de tempo.
- 4.Não pressione o botão  ${\bf O}$ quando a braçadeira não estiver no pulso.
- O aparelho não deve ser operado por crianças para evitar situações de risco.
- 6. Não desmonte o aparelho ou a braçadeira, nem utilize nenhuma ferramenta para abri-lo.
- 7. Se o aparelho estiver guardado em local muito frio, deixe que se aclimate à temperatura ambiente antes de utilizá-lo.
- 8. Em usuários diagnosticados com arritmia comum (batimentos atriais ou ventriculares prematuros ou fibrilação atrial), diabetes, circulação sangüínea deficiente, ou em usuários que sofreram derrame, ou ainda em usuários inconscientes, o aparelho pode ter dificuldade na determinação correta da pressão arterial.
- 9. Para interromper a operação em qualquer momento, pressione o botão 0, e o ar da braçadeira será rapidamente liberado.
- 10. Ao inflar até 300 mmHg, a unidade esvaziará rapidamente por motivo de segurança.
- 11. Recomenda-se calibrar o monitor de pressão arterial uma vez ao ano.
- 12. De acordo com a Portaria Inmetro nº 096/2008, é obrigatória a verificação deste instrumento uma vez ao ano por um Órgão da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade Inmetro (RBMLQ-I).

## **ESPECIFICAÇÕES**

Fonte de Alimentação: 3V DC, duas pilhas LR03

(AAA)

Método de Medição: Oscilométrico

Faixa de Medição: Pressão: 40~250 mmHg; Pulsação: 40~199 bat./ min.

Sensor de Pressão: Semicondutor

Erro Máximo: Pressão: ± 3 mmHg;

Pulsação ± 5% da leitura Inflação : Inflação Automática

Esvaziamento : Válvula de Liberação de Pressão Automática

Capacidade de Memória : 50 memórias por cada zona Desligamento automático : 1 min. após a última operação Ambiente de Operação: 10 ℃~40 ℃ (50 °F~104 °F);

40%~85% UR máx.

Ambiente de Armazenamento: -10 °C ~60 °C (14 °F ~140 °F);

10%~95% UR máx.
Peso: 120 g (sem pilhas)
Dimensões: 81 X 69 X 30 mm

Dimensões da Braçadeira: 80 X 34 mm (C x L) Circunferência do pulso: 13.5~22 cm (5.3"~8.7")

Restrição de uso: Usuários adultos

Tipo BF

Aparelho e braçadeira projetados para oferecer proteção especial contra choques elétricos.

\*As especificações estão sujeitas a modificações sem aviso prévio.

#### **GARANTIA**

- 1. O aparelho está garantido pelo período de dois anos e a braçadeira, por ser uma peça de fácil desgaste, pelo período de 3 meses a partir da data de aquisição, e sua garantia só terá validade mediante a APRESENTAÇÃO DO CUPOM FISCAL onde indicará o nome do comprador, a data da compra e o estabelecimento comercial que vendeu o produto e, sempre que solicitado serviço de garantia, o consumidor deverá apresentar o cupom fiscal.
- Só estão cobertos pela garantia defeitos de fabricação. Defeitos provocados mesmo que não intencionalmente não estão cobertos pela garantia.
- 3. Não estão cobertos pela garantia defeitos provocados por queda do aparelho, umidade, água, vazamento das pilhas, as próprias pilhas que vêm no aparelho, consertos executados por pessoa não autorizada pelo fabricante, violação e abertura do aparelho pelo próprio consumidor ou por pessoa não autorizada pelo fabricante ou falta da apresentação do cupom fiscal de compra.
- **4**. A garantia não cobre despesas de envio e retorno para conserto, atos ou fatos provocados pelo mau funcionamento do produto e outras despesas aqui não especificadas.
- 5. A garantia é válida somente nos países onde o aparelho é oficialmente comercializado pelo fabricante ou por distribuidor nomeado e autorizado oficialmente pelo fabricante.
- **6.** A garantia é válida somente ao primeiro consumidor e ela é intransferível, sendo nula qualquer outra condição.
- 7. O fabricante se obriga a consertar o produto no período da garantia, dentro de 30 dias contados da data do recebimento do aparelho para executar reparos.
- 8. O fabricante se reserva o direito de substituir o produto defeituoso por outro novo, caso julgue necessário, e esse critério é tão somente ao julgamento do fabricante.
- 9. Todos os reparos efetuados dentro do período de garantia não prorrogam o prazo de garantia.

- 10. Após o prazo de garantia o fabricante se obriga a manter peças e assistência técnica por 5 anos para execução de serviços pagos pelo usuário.
- 11. Todo serviço de manutenção e desgaste de peças pelo uso indevido, mesmo que o aparelho esteja dentro do período de garantia, será cobrado à parte.
- 12. A verificação periódica do aparelho não está coberta pela garantia.
- 13. Esta garantia e assistência técnica estão limitadas ao território nacional (Brasil).
- 14. Perde a garantia o aparelho que for usado indevidamente, ficar exposto ao sol, calor ou frio excessivo, sofrer danos provocados por queda, umidade, etc. Defeitos ou danos causados por uso inadequado estão excluídos desta garantia.

### Serviço de Atendimento ao Cliente

2ª a 5ª feira das 08h00 às 18h00.

6ª feira das 08h00 às 17:00h.

São Paulo/Grande São Paulo: tel. (11) 3813-1092.

Demais localidades: 0800-555-750.

Em outros países, consultar o revendedor local.

## Distribuidor no Brasil

### Techline Comercial Importadora Exportadora e Serviços Ltda.

C.G.C: 64.132.434./0001-28

Rua: Diogo Moreira, 132, 3°Andar Cj 301

CEP: 05423-010

Pinheiros – São Paulo – SP Tel: (0XX11) 3813-9484

### **Fabricante**

Rossmax International Ltd 12 F,NO189, Kang Chien Road, 11 Taipei, Taiwan/China



### **BLOOD PRESSURE MONITOR**

Digital Automatic Wrist Type **Z-43** 

#### **Instruction Manual**

- Features
- Automatic
- Dual Person Memory Zones
- 50 Memories for each zone
- Average of last 3 Readings
- Date/time indications
- Easy Operation



CONSULT YOUR PHYSICIAN IF THERE IS ANY VARIATION IN YOUR READINGS. THE USE OF THIS PRODUCT DOES NOT DISPENSE THE MEDICAL ADVICE.

DO NOT USE THE PRODUCT ON INVASIVE MEASURING

#### INTRODUCTION

Congratulations on your purchase of the new blood pressure monitor wrist type model **Z-43**. This fully automatic, wrist mounted blood pressure monitor is both easy to use and ideally suited for daily measurements. The enhanced and comprehensive features will make **Z-43** the only blood pressure monitor you will need.

With this blood pressure monitor, you can store up to **50 Measurements per Memory Zone**, and it is ideal for users who want to monitor and track the blood pressure on a regular basis. This wrist watch monitor is compact and portable, making it ideal for home use and travel

Attention: Please read this manual carefully before use. For specific information on your own blood pressure, contact your physician. Please be sure to keep this manual.

#### ABOUT BLOOD PRESSURE

### What is Blood Pressure?

Blood pressure is the pressure exerted on the artery tube while blood flows through the arteries. The pressure measured when the heart contracts and sends blood out of the heart is systolic (highest) blood pressure. The pressure measured when the heart dilates with blood flowing back into the heart is called diastolic (lowest) blood pressure.

### Why Measure Your Blood Pressure?

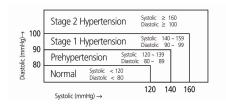
Among the various health problems afflicting modern people, problems associated with high blood pressure are by far the most common. High blood pressure dangerously correlates with cardiovascular diseases and high morbidity. Therefore blood pressure monitoring is a necessity to identify these risks.

#### **BLOOD PRESSURE STANDARD**

The World Health Organization (WHO) has developed a blood pressure standard, according to which areas of low and high risk blood pressure are identified. This standard, however, is a general guideline as individual's blood pressure varies among different people and different age groups, etc.

It is important that you consult with your physician regularly. Your physician will tell you your normal blood pressure range as well as the point at which you will be considered at risk.

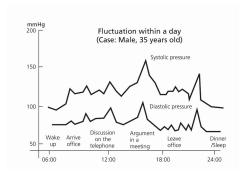
For reliable monitoring and reference of blood pressure, keeping longterm records is recommended.



#### **BLOOD PRESSURE FLUCTUATION**

### Blood pressure fluctuates all the time!

You should not be over worried if you encountered two or three measurements at high levels. Blood pressure changes over the month and even throughout the day. It is also influenced by season and temperature.

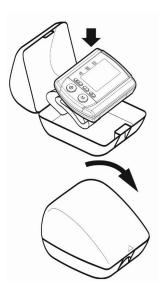


#### **HOW Z-43 WORKS**

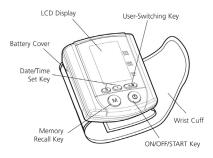
**Z-43** uses oscillometric method to detect your blood pressure. Before the cuff starts inflating, the device will establish a baseline cuff pressure, which is equivalent to the air pressure. After the cuff inflates to block your blood in the artery, the deflation process starts. During the deflation of the wrist cuff, the monitor is detecting the pressure oscillations generated by the beat-to-beat pulsatile. Any muscle movement during this period of time will cause measurement error. After detecting the amplitude and the slope of the pressure oscillations during the deflation process, your **Z-43** will determine the systolic and diastolic pressures for you, and your pulse rate is detected at the same time.

## **CARRYING CASE**

Please store the blood pressure monitor in the carrying case as shown below:



### NAME/FUNCTION OF EACH PART



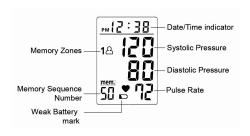
#### Accessories for unit:



2 "AAA" size, 1.5V alkaline batteries included in the carrying case with the unit.

### **DISPLAY EXPLANATIONS**

## Display:



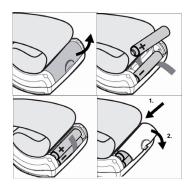
## **ICONS:**

<b>1</b> A	<b>Memory zone 1:</b> Appears when the monitor is operated in memory zone 1.	
<b>2</b> A	<b>Memory Zone 2:</b> Appears when the monitor is operated in memory zone 2.	
	Weak Battery Mark: Appears when batteries should be replaced.	
•	Pulse Mark: Shows the pulse rate per minute.	
mem.	Memory Mark: Shows the number of stored measurements.	
EE	Measurement Error: Exceeding measurement range. Measure again quietly. Wrap the cuff correctly and keep wrist steady during measurement. If error keeps occurring, contact the customer service center.	
El	Air Circuit Abnormality: Measure again quietly. If error keeps occurring, contact the customer service center.	
E2	Pressure Exceeding 300 mmHg: Switch the unit off and measure again quietly. If error keeps occurring, contact the customer service center.	
E3	Data Error: Remove and reload the batteries. If error keeps occurring, contact the customer service center.	

#### **INSTALLING BATTERIES**

### 1. Battery Type: 2 Alkaline LR03 (AAA) size

- **2.** Place your thumb on the side of the battery cover. Pull the battery cover in the direction of the cuff to open.
- 3. Install the batteries following (+) and (-) marks.
- **4.** Replace the cover by placing the end tabs of the battery cover in the slots on the top of the battery compartment. Click in the other end to secure the battery cover.



## Replace the batteries if:

- 1. The weak battery mark appears in the display.
- **2.** Nothing appears in the display when the power is switched on. As the supplied batteries are for test only, they may be discharged earlier than batteries you buy in stores. Replace the batteries in pairs. Remove batteries when unit is not in use for extended periods of time.

Batteries are hazardous waste. Do not dispose them together with the household garbage.

#### **APPLYING THE CUFF**

- 1. Remove the watch, jewelry, etc. prior to attaching the wrist monitor. Clothing sleeves should be rolled up and the cuff should be wrapped on bare skin for correct measurements.
- 2. Apply cuff to left wrist with palm facing up as Fig. A.



- 3. Make sure the edge of the cuff is about 1 cm from the palm as Fig. B.
- **4.** In order to ensure accurate measurements, **fasten the Velcro strap securely** around your wrist so there is no extra space between the cuff and the wrist as Fig. C.

If the cuff is not wrapped tight enough, the measurement values may be incorrect.

If your physician has diagnosed you with poor circulation on your left arm, carefully place the cuff around your right wrist as shown in Fig. D.

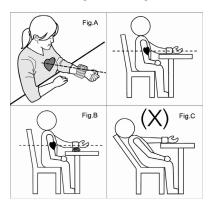
#### CORRECT MEASURING POSTURE

1. Place your elbow on a table so that the cuff is at the same level as your heart as Fig. A

#### Note:

Your heart is located slightly below your armpit a bit to the left of the middle of your chest. Relax your entire body, especially the area between your elbow and fingers.

- 2. If the cuff is not at the same level as your heart or if you cannot keep your arm completely still throughout the reading, use a soft object such as a **folded towel** to support your arm as Fig. B. Do not allow hard objects to come in contact with the wrist cuff.
- 3. Turn your palm upwards.
- **4.** Sit upright on a chair, and take 5-6 deep breaths. Avoid leaning back while the measurement is being taken as Fig.C.



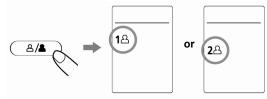
#### **HELPFUL TIPS**

Here are a few helpful tips to help you to obtain more accurate readings:

- Do not measure your blood pressure immediately after consuming a large meal. To obtain more accurate readings, please wait one hour before measuring.
- Do not smoke or drink alcohol before measuring your blood pressure.
- You should not be physically tired or exhausted while taking a measurement.
- It is important that you relax during measurement. Try to take a 15 minute rest before taking measurements.
- Do not take measurements if you are under stress or under tension.
- Take your blood pressure at normal body temperature. If you are feeling cold or hot, wait a while before taking a measurement.
- If the monitor is stored at very low temperature (near freezing), have it placed at a warm location for at least one hour before using it.
- · Wait about 5 minutes before taking the next pressure measurement.

#### MEASUREMENT PROCEDURES

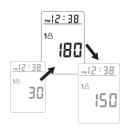
 Press the User-Switching key to select Memory Zone 1 or Memory Zone 2.



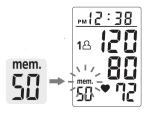
2. Place the cuff on the wrist. Press the  $\bigcirc$  key. All digits will light up, checking the display functions. The checking procedure will be completed after about 2 seconds.



3. After all symbols appear, the display will show a blinking "0". The monitor is "Ready to Measure" and will automatically inflate the cuff to start measurement



**4.** When the measurement is completed, systolic pressure, diastolic pressure and pulse will be shown simultaneously on the LCD screen. **The measurement is** then automatically stored into the predesignated memory zone.



**5.** This monitor will re-inflate automatically to **approximately 220 mmHg** if the system detects that your body needs more pressure to measure your blood pressure.



#### Note:

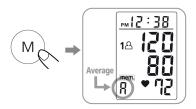
- **1.** This monitor automatically switches off approximately **1 minute** after last key operation.
- **2.** To interrupt the measurement, simply press the  $\bigcirc$  key. The cuff will deflate immediately after  $\bigcirc$  key is pressed.
- 3. During the measurement, do not talk or move your arm or hand.

### RECALLING VALUES FROM MEMORY

1. The Monitor has two Memory Zones (1 and 2). Each zone can store up to 50 measurements.



2. To read memory values from a selected Memory Zone, use the "User-Switching Key" to select a Memory Zone (1 or 2) from which you want to recall values from. Then, press the "M" key, and the values will be shown on the LCD display with an assigned memory sequence number.



3. The monitor will display an average of the previous measurements first. Every new press of the MEMORY key calls for one set of prior values stored. Latest memory will be recalled first.

The calculated average will be applied to a maximum of the last 3 memories.

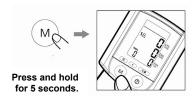


#### **CLEARING VALUES FROM MEMORY**

1. Press the **User-Switching key** to select the memory zone 1 or memory zone 2.



2. Continue to press the "M" key for approximately 5 seconds, then the data in the pre-designated memory zone can be erased automatically.

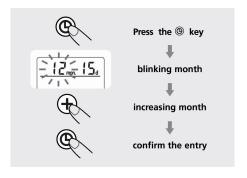


#### Note:

The data in both memory zones (zone 1 and zone 2) can be erased if any of the batteries is moved away. (Suggest the users to first record the last readings before replace or move away the batteries.)

#### TIME ADJUSTMENT

- **1.** To adjust the date/time, press **(G)**. The display will show a blinking number showing the month, for example.
- 2. Change the month by pressing the wey. Each press will increase the number by one in a cycling manner. Press again to confirm the entry, and the screen will show a blinking number representing the date.
- 3. Change the date, the hour, and the minute as described in Step 2 above, using the Key to change and to confirm the entries.
- **4.** A "0" will reappear as the Blood Pressure Monitor is ready for measurement again.



### **TROUBLESHOOTING**

If any abnormality will arise during use, please check the following points.

Symptoms	Check Points	Correction
No display when the ① key is pressed	Have the batteries run down?	Replace them with two new alkaline batteries.
	Have the batteries polarities been positioned incorrectly?	Re-insert the batteries in the correct positions.
EE mark shown on display or the blood pressure value is displayed excessively low or high.	Is the cuff placed correctly?	Wrap the cuff properly so that it is positioned correctly.
	Did you talk or move during measurement?	Measure again quietly. Keep wrist steady during measurement.
	Did you shake the wrist with the cuff on?	

**Note:** If the unit still does not work, contact the customer service center. Under no circumstance should you disassemble and repair the unit by yourself.

#### **CAUTIONARY NOTES**

- 1. The unit contains high-precision assemblies. Therefore, avoid extreme temperatures, humidity, and direct sunlight. Avoid dropping or strongly shocking the main unit, and protect it from dust.
- 2. Clean the blood pressure monitor body and the cuff carefully with a slightly damp, soft cloth. Do not press. Do not bend the pre-formed cuff inside out. Do not wash the cuff or use chemical cleaner on it. Never use thinner, alcohol or petrol (gasoline) as cleaner.
- **3.** Leaky batteries can damage the unit. Remove the batteries when the unit is not used for a long time.
- **4.** Do not press the ON/OFF/START key when the cuff is not placed around the wrist.
- **5.** The unit should not be operated by children to avoid hazardous situations.
- **6.** Do not disassemble the main unit or cuff, nor use any kind of tool to open it.
- 7. If the unit is stored near freezing point, allow it to acclimate at room temperature before use.
- **8.** For users diagnosed with common arrhythmia (atrial or ventricular premature beats or atrial fibrillation), diabetes, poor circulation of blood, kidney problems, or for users suffered from stroke, or for unconscious users, the device may have difficulty in determining the proper blood pressure.
- **9**. To stop operation at any time, press the ON/OFF/START key, and the air in the cuff will be rapidly exhausted.
- **10**. Once the inflation reaches 300 mmHg, the unit will start deflating rapidly for safety reason.
- **11.** It is advisable to calibrate your blood pressure monitor once a year.

#### **SPECIFICATIONS**

Power Source: 3V DC, Two LR03 (AAA)

Alkaline Batteries

Measurement method: Oscillometric

Measurement range : Pressure : 40~250mmHg; Pulse: 40~199 beats/minute

Pressure sensor : Semi-conductor

Accuracy: Pressure: ± 3mmHg; Pulse: ±

5% of reading Inflation: Pump driven

Deflation : Automatic Pressure release

valve

Memory capacity: 50 mem. for each zone x2

zones

Auto-shut-off: 1 minute after last key

operation

Operation environment: 10°C~40°C (50°F~104°F);

40%~85% RH max.

Storage environment: -10°C~60°C (14°F~140°F);

10%~95% RH max.

Dimensions: 81 (L) X 69 (W) X 30 (H) mm Weight: 120 g (without batteries)

Wrist circumference: Adulto: 13.5~22 cm (5.3"~8.7")

Limited users: Adult users

↑ Type BF

Device and cuff are designed to provide special protection against electrical shocks

<sup>\*</sup>Specifications are subject to change without notice.

#### WARRANTY

- 1.The main unit is guaranteed for 2 years and the cuff, being a fragile part, its guarantee is stipulated for 3 months from date of acquisition and this guarantee is effective only by presenting the **RECEIPT OF PURCHASE** stating the buyer's name, date of purchase, name, and address of the distributor.
- 2.Only defective products with manufacturing problems are covered by this guarantee. Devices with malfunctioning problems caused by misuse or improper handling even if not intentionally, are not covered by guarantee.
- 3. This guarantee does not cover damages by dropping down the device, direct exposure to high humidity, water, battery leakage, and the batteries included in the device, repairs executed by unauthorized person, violation of the device by the customer or by unauthorized person.
- 4. The guarantee does not cover the cost of round-trip transport for repair, the result or damage caused by improper use of the device and other expenses not specified here.
- 5. The guarantee is good only in countries where this product is officially commercialized by the manufacturer or the local distributor and authorized by the manufacturer, always with the presentation of the receipt of the purchase.
- 6. This is a non-transferable guarantee; it means it its good for the first consumer only.
- 7. During the period of this warranty the manufacturer will repair the product after 30 days from the date of receiving the device for repair.
- 8. The manufacturer reserves the right to replace the defective product by a new one in case of need and this is decided by the manufacturer.
- 9. All repairs executed during the period of warranty do not extend the deadline of the guarantee.

- 10. After the guarantee is expired, the manufacturer has to manage to reserve components and to supply technical assistance during 5 years which will be paid by the customers.
- 11. During the warranty period all services of maintenance and of consumed components under bad manipulation are not acceptable.
- 12. The periodical revision/calibration of the product is not covered by the guarantee.
- 13. The technical assistance and warranty are restricted to the Brazilian territory only.
- 14. This guarantee does not cover damages by misuse or improper handling, even if not intentional, dropping down the device, direct exposure to high humidity, water, and sunshine.

#### Customer Service Center

From Monday to Friday: 08:00 a.m. to 06:00 p.m.

São Paulo and Grande São Paulo: Phone: (11) 3813-1092.

Other regions: 0800-555-750.

Other countries: please contact your local distributor.



# Monitor de Pressión Sanguínea

Digital Automático de Pulso 7-43

# Manual de Instruções Características:

- Automático
- Dos zonas de memorias
- 50 Memorias por zona
- Media de las 3 ultimas lecturas
- Indicación de fecha y hora
- Fácil manoseo
- Compacto y portátil



CONSULTE SU MÉDICO EN CASO DE SÍNTOMA DE VARIACIÓN DE PRESIÓN.
EL USO DEL APARATO NO DISPENSA LA CONSULTA MÉDICA.
NO UTILIZAR EL APARATO PARA MEDICIÓN INVASIVA

# INTRODUCCIÓN

Felicitaciones por la adquisición del monitor de presión sanguíneo modelo Z-43. Este totalmente automático monitor de presión de pulso es fácil de usar y es ideal para medir la presión diariamente. Sus características desarrolladas harán del Z-43 el único medidor de presión que usted necesitará.

Con este monitor de presión arterial, Usted podrá grabar hasta 50 medidas en cada Zona de Memoria y es ideal para personas que desean monitorear la presión arterial regularmente. Este monitor de pulso es compacto y portátil, ideal para el uso en casa y en viajes.



Lea cuidadosamente este manual antes de utilizar el aparato, y para informaciones específicas sobre su presión sanguínea consulte a su médico. Guarde este manual.

# **SOBRE LA PRESIÓN SANGUÍNEA**

### ¿Qué es presión sanguínea?

Presión sanguínea es la presión ejercida sobre las arterias cuando la sangre fluye a través de las mismas. La presión medida cuando el corazón se contrae y manda la sangre para fuera de él, es la presión sanguínea sistólica (más alta). La presión medida cuando el corazón se dilata con la sangre que vuelve para dentro de él, se denomina presión sanguínea diastólica (más baja).

#### ¿Por qué medir su presión sanguínea?

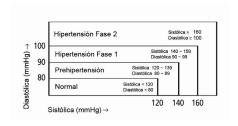
Entre los diversos males que afligen a las personas en el mundo moderno, los problemas relacionados con la presión alta son, seguramente, los más comunes. La peligrosamente fuerte correlación

entre la presión sanguínea y las enfermedades cardiovasculares con su alto índice de morbilidad hace de la medición de presión una necesidad para poder identificar este riesgo.

# MODELO DE PRESIÓN SANGUÍNEA

La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha desarrollado un modelo de presión sanguínea según el cual se identifican las áreas de presión sanguínea de bajo y de alto riesgo. Este modelo, no obstante, es apenas una orientación general, ya que la presión sanguínea varía de una persona para otra, según los diferentes grupos de edad, etc. Es importante consultar regularmente un médico. Su médico podrá identificar su variación normal de presión, así como el punto considerado como su índice de riesgo.

Para monitoreo y referencias de presión sanguínea confiables, se recomienda mantener registros a largo plazo.



#### Oscilación de la Presión Sanguínea

## ¡La presión sanguínea cambia a todo momento!

Usted no se debe preocupar excesivamente si encuentra dos o tres mediciones a niveles altos.

Nuestra presión sanguínea sufre alteraciones durante el mes, y durante el día

Ella también sufre influencias de la estación del año y de la temperatura ambiente.

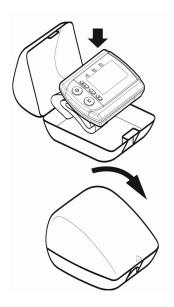


Como Funciona el Z-43

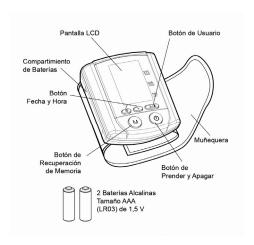
Z-43 usa el método oscilométrico para detectar la presión sanguínea. Antes de iniciar a inflar la muñequera, el dispositivo establecerá la presión del brazalete. Después que la muñequera inflar para bloquear la sangre en la arteria, inicia el proceso de vaciar. Mientras la muñequera esté vaciando el monitor detecta las oscilaciones de presión generada por la pulsación. Cualquier movimiento muscular durante el periodo de medición podrá causar error en el resultado. Después de detectar la amplitud y la inclinación de las oscilaciones durante el proceso de vaciar, el Z-43 irá determinar la presión sistólica y diastólica, y el índice de pulsación es detectado al mismo tiempo.

# **EMBALAJE**

Guarde el monitor de presión arterial en el estuche como muestra abajo:

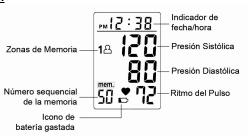


# **NOMBRE / FUNCIÓN DE CADA ÍTEM**



#### **EXPLICACIONES DE LA PANTALLA**

# Pantalla:

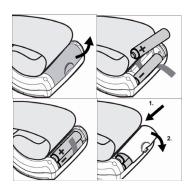


# SÍMBOLOS:

<b>1</b> A	Zona de Memoria 1: Aparece cuando el monitor es utilizado para memorizar en la zona 1.
<b>2</b> A	Zona de Memoria 2: Aparece cuando el monitor es utilizado para memorizar en la zona 2.
	Icono de Batería Gastada: Aparece cuando las baterías deben ser reemplazadas.
•	Icono del Pulso: Muestra el ritmo del pulso por minuto.
mem.	Icono de la Memoria: Muestra el número de mediciones almacenadas.
EE	Error en la Medición: Medición excesiva. Mida nuevamente, sin moverse. Sujete la muñequera correctamente y mantenga el brazo inmóvil durante la medición. Si el error persistir, contacte el servicio de asistencia técnica.
El	Alteración en el Circuito de Aire: Mida nuevamente, sin moverse. Si el error persistir, contacte el servicio de asistencia técnica.
53	Presión Excediendo 300 mmHg: Desconecte el aparato y mida nuevamente, sin moverse. Si el error persistir, contacte el servicio de asistencia técnica.
<b>E3</b>	Error de Datos: Retire y reemplace las baterías. Si el error persistir, contacte el servicio de asistencia técnica.

## INSTALANDO LAS BATERÍAS

- 1. Tipo de batería: 2 alcalinas LR03 tamaño (AAA)
- 2. Para abrir el compartimiento de baterias, presione hacia abajo y levante la tapa, en el sentido indicado por la flecha.
- 3. Coloque las baterías conforme la indicación de los polos (+) y (-).
- 4. Recoloque la tapa del compartimiento, encajando la pestaña superior primero y presionando la parte superior de la tapa hasta sonar un "clic"



# Usted debe reemplazar las baterías cuando:

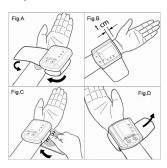
- 1. El icono de batería gastada aparecer en la pantalla.
- 2. El botón de encendido  $\bullet$  está presionado y no aparece nada en la pantalla.

Como las baterías que acompañan el aparato son apenas para teste, ellas podrán gastarse antes que las compradas en tiendas. Substituya las baterías por nuevos pares. Saque las baterías cuando el aparato no esté en uso por un largo tiempo.

Nota: Las baterías son residuos peligrosos. No las deseche junto con la basura doméstica, busque un colector adecuado.

## COLOCANDO LA MUÑEQUERA

- 1. Retirar el reloj, joyas, etc. antes de colocar el monitor en el pulso. Ropas con manga deben ser enrolladas hacia arriba y la muñequera deberá quedar envuelta directamente en la piel para medir correctamente.
- 2. Colocar la muñequera en el pulso izquierdo con la palma de la mano hacia arriba. Fig.A.



- 3. Verifique que el borde de la muñequera esté a 1 cm de la palma de la mano como la fig.B.
- **4.** Para obtener un resultado preciso, prenda la tira de velcro alrededor del pulso, no dejando espacio extra entre la muñequera y el pulso, conforme fig.C.
- Si la muñequera no estuviera firme suficiente, resultará en medición incorrecta.
- **5.** Si su médico diagnosticar su brazo izquierdo con circulación débil, colocar la muñequera en el brazo derecho como muestra la fig. D.

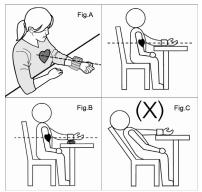
#### POSTURA CORRECTA PARA MEDICIÓN

1. Colocar el codo sobre la mesa para que la muñequera esté en el mismo nivel de su corazón, como la fig. A

#### Nota:

Su corazón esta localizado ligeramente a la altura de su axila, un poco al lado izquierdo del centro del pecho. Relaje su cuerpo todo, especialmente el área entre su codo y dedos.

- 2. Si la muñequera no esta en el mismo nivel de su corazón, o si Ud. no puede mantener su cuerpo relajado durante la medición, use un objeto como una toalla doblada para dar soporte al brazo conforme la fig. B. Nada puede tocar la muñequera durante la medición.
- 3. Vuelva la palma de la mano hacia arriba.
- 4. Siente correctamente en la silla y respire profundamente de 5 a 6 veces. No recline en la silla durante la medición como muestra la fig. C.



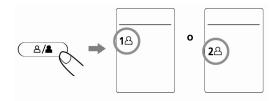
#### **CONSEJOS ÚTILES**

Aquí exponemos algunos consejos útiles para que Ud. obtenga mediciones más precisas:

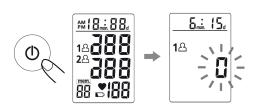
- No mida su presión sanguínea inmediatamente después de haber ingerido una comida pesada. Para obtener mediciones más precisas, aguarde una hora antes de efectuar la medición.
- No fume ni ingiera alcohol antes de medir su presión sanguínea.
- Ud. no debe encontrarse físicamente cansado en el momento de efectuar la medición.
- Es importante relajar durante la medición. Descanse 15 minutos antes de una medición.
- · No efectúe mediciones si Ud. se encuentra estresado o tenso.
- Mida su presión sanguínea a temperatura corporal normal. Si está sintiendo calor o frío, espere antes de medir la presión.
- Si el monitor está almacenado en local con la temperatura muy baja (próxima del congelamiento), póngalo en un local a temperatura ambiente durante una hora antes de utilizarlo.
- Espere cerca de 5 minutos antes de efectuar la próxima medición.

# PROCEDIMIENTOS PARA MEDICIÓN

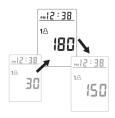
 Presione el "botón de usuario" para seleccionar la Zona de memoria 1 o 2.



2. Colocar la muñequera en el pulso. Presione el botón  ${\bf 0}$ . Todos los dígitos encenderán para conferir las funciones de la pantalla. El procedimiento estará completo en 2 segundos.



**3.** Después que todos los símbolos aparecen, la pantalla mostrará "**0**". El monitor está "**Listo para medición**" y inflará la muñequera **automáticamente** para iniciar la medición.



4. Cuando la medición finalizar, las presiones sistólica, diastólica y los batimentos cardíacos aparecerán simultáneamente en la pantalla. La medición es automáticamente gravada en la zona de memoria predesignada.



5. El monitor inflará automáticamente hasta 220 mmHg si el sistema detectar que su cuerpo necesita más presión para ejecutar la medición



## Nota:

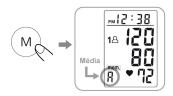
- 1. El monitor se apaga automáticamente 1 minuto después de la última operación.
- 2. Para interrumpir la medición, simplemente presione el botón O. La muñequera vaciará inmediatamente después de presionado el botón.
- 3. Durante la medición, no hable y no mueva su brazo ni la mano.

# **MEMÓRIA**

 El monitor tiene dos zonas de memoria (1 y 2). Cada zona puede almacenar hasta 50 mediciones.



2. Para leer los valores de una zona de memoria, use el "botón de usuario", para seleccionar la zona de memoria (1 o 2). Entonces, presione el botón "M" y los valores aparecen en la pantalla con un numero de secuencia atribuido por la memoria.



3. El monitor indicará una media de las mediciones anteriores.

Toda vez que la tecla "M" es presionada aparecerán los valores gravados anteriormente. La última memoria aparecerá primero.

La media es obtenida con el resultado de las 3 últimas

La media es obtenida con el resultado de las 3 últimas mediciones.



#### **BORRANDO LOS VALORES DE LA MEMORIA**

1. Presione el "Botón de Usuario" para seleccionar la zona de memoria 1 o 2.



2. Siga presionando la tecla "M" por aproximadamente 5 segundos, luego las referencias en la zona de memoria predesignada serán apagadas automáticamente.

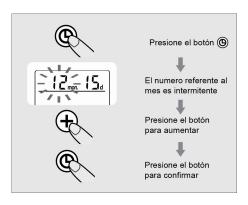


# Nota:

Las referencias en ambas las zonas de memoria (1 y 2) pueden ser borradas si las baterías son retiradas del compartimiento. (Sugerencia a los usuarios: anotar las mediciones hechas antes de substituir las baterías)

#### AJUSTE DE HORARIO

- Para ajustar la fecha / hora en el monitor presione el botón La pantalla mostrará un número intermitente mostrando el mes, por ejemplo.
- 2. Cambie el mes presionando el **botón** . Cada vez que presionar aumentará un número en un ciclo. Presione el **botón** nuevamente para confirmar el mes y la pantalla mostrará un numero representando el mes.
- Cambie la fecha, la hora y el minuto como descrito en el ítem 2 arriba, usando el botón para cambiar y el botón para confirmar las entradas.
- "0" aparece de nuevo cuando el monitor de presión arterial está listo para medir.



# **SOLUCIÓN DE PROBLEMAS**

Si surge alguna anormalidad durante la utilización del aparato, verifique los siguientes puntos.

Problema	Puntos a verificar	Corrección
Nada aparece en la pantalla cuando presiona el botón 🛈	¿Las baterías están gastas?	Reemplácelas por dos baterías nuevas.
	¿Las baterías han sido puestas con las polaridades de manera incorrecta?	Ponga las baterías en la posición correcta.
EE aparece en la pantalla o cuando el valor de la presión arterial se muestra excesivamente baja o alta.	¿La muñequera fue colocada correctamente?	Sujete la muñequera de manera que quede correctamente puesta.
	¿Ud. habló o hizo algún movimiento durante la medición?	Mida nuevamente, sin moverse. Mantenga el brazo inmóvil durante la medición.
	¿Usted habló o se movió durante la medición?	

#### Nota:

Si aún así el aparato no funciona, contacte la asistencia técnica. Bajo ninguna circunstancia Ud. puede desarmar el aparato o intentar repararlo.

#### **ADVERTENCIAS**

- 1. Este aparato contiene partes de alta precisión. Evite temperaturas extremas, humedad y luz solar directa. Evite dejar caer o golpear el aparato y protéjalo del polvo.
- 2. Limpie el cuerpo del monitor y la muñequera con cuidado, con un paño suave y húmedo. No presione. No doble la muñequera de dentro hacia fuera. No lave la muñequera, ni aplique limpiadores químicos sobre él. Nunca use disolvente, alcohol o gasolina durante la limpieza.
- El fluido ácido de las baterías puede dañar el aparato. Retire las baterías cuando el aparato no es usado durante un largo período de tiempo.
- 4. No presione el botón O cuando la muñequera no esté envuelta en el pulso.
- 5. El aparato no puede ser utilizado por niños para evitar situaciones de riesgo.
- 6. No desarme el aparato o muñequera, ni utilice cualquiera herramienta para abrirlos.
- 7. Si el aparato está almacenado en local muy frío, déjelo que se aclimate a la temperatura ambiente antes de utilizarlo.
- 8. En usuarios diagnosticados con arritmia común (latidos atriales o ventriculares prematuros o fibrilación atrial), diabetes, circulación sanguínea deficiente, o en usuarios que han sufrido derrame, o también en usuarios inconscientes, el aparato no podrá determinar correctamente la presión sanguínea.
- 9. Para interrumpir la operación a cualquier instante, presione el botón
- U y el aire de la muñequera se vaciará rápidamente.
- 10. Por razones de seguridad, siempre que el inflado alcance 300 mmHg, el aparato comenzará a vaciarse rápidamente.
- 11. Recomiendase calibrar el monitor de presión sanguinea una vez al año.

#### **ESPECIFICACIONES**

Fuente de Alimentación: 3V DC. dos baterías alcalinas

> LR03 (AAA) Oscilométrico

Banda de Medición: Presión:40~250mmHg;

Pulso: 40~199 latidos/minuto

Semiconductor Sensor de Presión: Presión: ± 3mmHa: Precisión:

Método de Medición:

Pulso: ± 5% de la lectura Inflado: Automático

Vaciado: Válvula de Escape del Aire

Automática

Capacidad de memoria: 50 memorias para cada zona Desconexión Automática: 1 minuto después del último

accionamiento de botón

10°C~40°C (50°F~104°F): Ambiente de Operación:

40%~85% HR max.

Ambiente de Almacenamiento: -10°C~60°C (14°F~140°F):

10%~95% HR max

81 (C) X 69 (L) X 30 (A) mm Dimensiones: Peso: 120 g (P.B.) (sin baterías)

Circunferencia del pulso: Adulto: 13.5~22 cm (5.3"~8.7") Uso Restringido:

Usuarios adultos

橑 Tipo BF

Aparato y muñeguera proyectados para ofrecer protección especial contra descargas eléctricas.

<sup>\*</sup> Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin aviso previo.

# **GARANTÍA**

- 1. Este aparato está garantizado por 2 años desde la fecha de su adquisición y la muñequera por ser de fácil desgaste, está garantizada por 3 meses, con la **PRESENTACIÓN DEL DOCUMENTO DE COMPRA** donde se indican el comprador, la fecha de adquisición y el establecimiento comercial que vendió el aparato.
- 2. Solamente defectos de fabricación están garantizados. Defectos causados por daños, aunque no intencionados, no están cubiertos por la garantía.
- 3. No están cubiertos por la garantía defectos causados por daños causados por queda del aparato, humedad excesiva, agua, violación del aparato, reparos ejecutados por personas sin autorización del fabricante, etc. La batería, defectos o daños por uso inadecuado se excluyen de la garantía.
- **4.** La garantía no cubre gastos de envío y retorno del aparato para arreglarlo, actos o ocurrencias causadas por uso inadecuado del aparato y otros gastos aquí no especificados.
- **5**. La garantía es válida solamente en los países donde el aparato es oficialmente comercializado por el fabricante, siempre con la presentación del documento de compra.
- 6. El primer comprador detiene la garantía que es intransferible.
- 7. El fabricante tiene la obligación de arreglar el aparato durante el período de garantía, desde 30 días de la fecha de recibimiento del aparato para los reparos.
- **8**. El fabricante tiene el derecho de sustituir el aparato con defecto por otro nuevo, cuándo lo crea necesario, y este criterio es solamente como el fabricante arbitrar.
- **9**. Todos los reparos hechos durante el período de garantía no prorrogan el plazo de garantía.

- **10**. El fabricante tiene la obligación de mantener repuestos y asistencia técnica por 5 años para hacer los reparos pagos por el comprador.
- 11. Todo servicio de mantenimiento y desgaste de las partes por uso inadecuado aunque el aparato esté dentro del período de garantía será perceptible.
- **12**. La revisión y calibración periódica del aparato no están garantizadas.
- **13**. Asistencia técnica y la garantía se limitan al territorio nacional (Brasil.)
- **14**. No están cubiertos por la garantía defectos por uso inadecuado o impropio, aunque sin intención, daños por queda del aparato, exposición directa a humedad, agua, sol y la batería.

#### SERVICIO DE ASISTENCIA AL CLIENTE

De Lunes a Viernes – 08:00–18:00 São Paulo/Grande São Paulo: tel. (11) 3813-1092 Otra localidad: 0800-555-750 Otros países, consultar su revendedor local